

## I n h a l t

des Bandes XCV der Annalen der Physik und Chemie.

### Erstes Stück.

	Seite
I. Hydrauliche Untersuchungen; von G. Magnus . . . . .	1
Ueber die Einwirkung zweier Strahlen auf einander S. 3. —	
Ueber die Gestalt der Strahlen, welche aus Oeffnungen in dünner Wand ausfließen S. 20. — Ueber das Eindringen von Luftblasen S. 49.	
II. Ueber den Einflus des Kochsalzes auf die Bildung von Minera- lien; von J. G. Forchhammer . . . . .	60
Zweite Abhandlung: Von den Metallen und Erden, welche das schmelzende Kochsalz aus den Gesteinen auflöst.	
III. Ueber die Zersetzung unlöslicher Salze mittelst der Lösungen auf- löslicher Salze; von H. Rose . . . . .	96
Zersetzung der schwefelsauren Baryerde durch kohlensaure Al- kalien auf trocknem Wege.	

IV. Ueber die Aenderungen des Volums, welche die Lösung wasserfreier Salze in Wasser und die Verdünnung wässriger Salzlösungen begleiten; von P. Kremers . . . . .	110
V. Zur Theorie der Nobili'schen Farbenringe; von Riemann. .	130
VI. Ueber die Gesetze der Blattstellung; von B. Ohlert. . . . .	139
VII. Ueber eine neue Verstärkungsweise des Inductionsstroms; von J. C. Poggendorff . . . . .	156
VIII. Ueber einen elektrischen Apparat, welcher als Ventil wirkt; von J. M. Gaugain . . . . .	163
IX. Ueber die Darstellung des schwefelbasischen Quecksilberchlorids auf trocknem VVege; von R. Schneider . . . . .	167
X. Ueber die Darstellung reinen krystallirten Zinnsulfurets; von Demselben . . . . .	169
XI. Ueber Contrast- oder Complementarfärbungen; von H. Meyer .	170
XII. Methode zur Darstellung des gewässerten kohlensauren Kalks; von J. Roth. . . . .	172
XIII. Ueber ein eigenthümliches Phänomen bei der elektro-chemischen Ablagerung des Antimons; von G. Gore . . . . .	173
XIV. Ueber die Lichthülle der Inductionsfunkens des Ruhmkorff'schen Apparats . . . . .	175
XV. Stark fluorescirende Flüssigkeit . . . . .	176

(Geschlossen am 9. Mai 1855.)

### Zweites Stück.

I. Krystallochemische Monographie der Oxalsäure und ihrer Salze; von C. Rammelsberg . . . . .	177
II. Ueber die Form und Zusammensetzung des borsauren Kalis und Ammoniaks; von Demselben . . . . .	199
III. Ueber die volumetrischen Bestimmungen des Arsen, Antimons und Eisens; von F. Kefler. . . . .	204

## VII

	Seite
<b>IV. Ueber die Bildung des Grundeises; von O. Maschke . . . .</b>	226
<b>V. Ueber die Gesetze der Blattstellung; von C. F. Naumann . .</b>	249
<b>VI. Ueber die Krystallform des Andreasberger Sprödglaeserz; von C.</b>	
<b>H. Schröder . . . . .</b>	257
<b>VII. Ueber einen speciellen Fall des Ausflusses von Wasser in einer</b>	
<b>verticalen Ebene; von E. Meissel . . . . .</b>	276
<b>VIII. Ueber die Zersetzung unlöslicher Salze mittelst der Lösungen</b>	
<b>auflöslicher; von H. Rose . . . . .</b>	284
<b>II. Ueber die Zersetzung der schwefelsauren Strontianerde</b>	
<b>mittelst kohlensaurer Alkalien S. 284. — III. Ueber die</b>	
<b>Zersetzung der schwefelsauren Kalkerde mittelst kohlen-</b>	
<b>saurer Alkalien S. 289.</b>	
<b>IX. Ueber das Vorkommen und die Zusammensetzung eines Lithion-</b>	
<b>haltigen Feldspaths aus der Gegend von Radeberg; von G. Jenisch .</b>	304
<b>X. Ueber die Bildung und Zusammensetzung eigenthümlicher Thon-</b>	
<b>erde-haltiger Kalksilicate; von Demselben . . . . .</b>	307
<b>XI. Ueber die reducirende Wirkung des elektrolytisch ausgeschiede-</b>	
<b>nen Wasserstoffgases; von G. Osann . . . . .</b>	311
<b>XII. Neue Thatsachen in Betreff der Eigenthümlichkeit des auf gal-</b>	
<b>vanischem Wege dargestellten Wasserstoffgases; von Demselben .</b>	315
<b>XIII. Optisch-kristallographische Beobachtungen und über ein neues</b>	
<b>Polariskop, Stauroskop; von F. v. Kobell . . . . .</b>	320
<b>XIV. Ueber einen einfachen und gefahrlosen Apparat zu Experimen-</b>	
<b>ten mit der Flamme des Knallgases; von Jneichen . . . . .</b>	333
<b>XV. Explosionsvermögen des schwammförmigen Siliciums . . . . .</b>	335
<i>(Geschlossen am 6. Juni 1855.)</i>	

## Drittes Stück.

<b>I. Ueber die Fortpflanzung der Wärme in den Metallen; von G.</b>	
<b>Wiedemann . . . . .</b>	337

## VIII

	Seite
II. Ueber die Ausbildung der Krystalle; von Frankenheim . . . . .	347
III. Ueber eine neue Bestimmung des Kohlenstoffs; von C. Brunner . . . . .	379
IV. Ueber die quantitative Trennung der Oxyde des Eisens von der Thonerde; von J. Wveeren . . . . .	397
V. Ueber die quantitative Bestimmung der Phosphorsäure neben den Alkalien, den alkalischen Erden, der Magnesia, der Thonerde und den Oxyden des Eisens und des Mangans; von Demselben . . . . .	401
VI. Mikroskopische und chemisch analytische Untersuchung des bisher für Melaphyr gehaltenen Gesteins vom Hockenberg bei Neu-rode; von G. Jenzsch . . . . .	418
VII. Ueber die Zersetzung unlöslicher Salze mittelst der Lösungen auflöslicher; von H. Rose (Schluss) . . . . .	426
VIII. Ueber die Abhängigkeit zwischen chemischer Zusammensetzung, specifischem Gewichte und Krystallform bei den Carbonspänen; von F. H. Schröder . . . . .	441
IX. Ueber den Akanthit, eine neue Species in dem Geschlechte der Silberglanze; von A. Kenngott . . . . .	462
X. Notiz über die Tetartoëdrie im Tesseralsysteme; von C. F. Naumann . . . . .	465
XI. Ueber die Löslichkeit des neutralen schwefelsauren Lithions in Wasser; von P. Kremers . . . . .	468
XII. Ueber die Färbung des Glases durch die alkalischen Schwefel-metalle und deren dem Schwefel analogen Farbenveränderungen; von D. C. Splitgerber . . . . .	472
XIII. Ueber die im Königreich Bayern während des Herbtes 1854 ausgeführten Messungen; von Lamont . . . . .	476
XIV. Ein neuer einfacher Licht-Interferenzversuch; von A. Poppe . . . . .	481
XV. Ueber die Prüfung der Schwefelsäure; von Wittstock . . . . .	483
XVI. Ueber den Sauerstoff im activen Zustand; von A. Houzeau . . . . .	484
XVII. Ueber die Schichtung des elektrischen Lichts; von J. M. Gau-gain . . . . .	489

XVIII. Annähernde Bestimmung der Brechungs-Exponenten am Glimmer; von W. Haidinger . . . . .	493
(Geschlossen am 10. Juli 1855.)	

## Viertes Stück.

I. Beiträge zur näheren Kenntniß des polymeren Isomorphismus; von Th. Scheerer (Zweite Fortsetzung) . . . . .	497
II. Chemische Untersuchung einiger Grünsteine aus Schlesien; von G. vom Rath . . . . .	533
III. Ueber die Abhängigkeit zwischen chemischer Zusammensetzung, spezifischem Gewichte und Krystallform bei den Carbonspäthen; von F. H. Schröder (Schluß) . . . . .	562
IV. Ueber die Schwingungen homogener elastischer Scheiben; von F. Strehlke . . . . .	577
V. Ueber die Bewegungen, welche Flüssigkeiten bei Durchlassung elektrischer Ströme von Magneten eingepreßt werden; von Jamin	602
VI. Ueber ein Verfahren, um feine galvanometrische Versuche einer größeren Versammlung zu zeigen; von E. du Bois-Reymond	607
VII. Quarzgänge als Wasserbildung; von E. F. Glocker . . . .	610
VIII. Notiz über die Krystallgestalten des Strychnins; von A. Kengt gott . . . . .	613
IX. Nachtrag zu dem in diesem Heft befindlichen Aufsatz über polymeren Isomorphismus; von Th. Scheerer . . . . .	615
X. Annähernde Bestimmung der Brechungs-Exponenten am Pennin; von W. Haidinger . . . . .	620
XI. Note über gewundene Bergkrystalle; von Demselben . . . .	623
XII. Ueber eine neue Art von Krystallmodellen aus Glas; von J. Schnabel . . . . .	626
(Geschlossen am 23. Juli 1855.)	

---

### Nachweis zu den Kupfertafeln.

---

Taf. I. — Magnus, Fig. 1, S. 4; Fig. 2 u. 3, S. 5; Fig. 4 u. 5, S. 6; Fig. 6, 7 u. 8, S. 7; Fig. 9, S. 9; Fig. 10, S. 10; Fig. 11a u. 11b, S. 17; Fig. 12, S. 17 u. 18; Fig. 13, S. 22.

Taf. II. — Magnus, Fig. 14, S. 23; Fig. 15, 15a und 15b, S. 25; Fig. 15c u. 15d, S. 26; Fig. 15e u. 15f, S. 27; Fig. 16, S. 27; Fig. 16a, u. 16b, S. 28; Fig. 16c u. 16d, S. 29; Fig. 17 u. 17a, S. 31; Fig. 17b u. 17c, S. 32; Fig. 18, 18a u. 18b, S. 32; Fig. 19, S. 33; Fig. 20 u. 20a, S. 37; Fig. 21, S. 41.

Taf. III. — Kremers, Fig. 1, S. 121. — Ohlert, Fig. 2, S. 147; Fig. 3 u. 4, S. 153.

Taf. IV. — Rammelsberg, Fig. 1, 2 u. 3, S. 177; Fig. 4, 5, 6, 7 u. 8, S. 178; Fig. 9 u. 10, S. 181; Fig. 11, 12, 13, 14, 15 u. 16, S. 185; Fig. 17 u. 18, S. 188; Fig. 19, S. 189; Fig. 20, S. 191; Fig. 21, 22 u. 23, S. 193. — Rammelsberg, Fig. 24 u. 25, S. 200; Fig. 26 u. 27, S. 202; Fig. 28 u. 29, S. 203.

Taf. V. — Schröder, Fig. 1 u. 2, S. 258; Fig. 3, S. 259; Fig. 4, S. 260; Fig. 5, S. 261; Fig. 6, S. 262; Fig. 7 u. 8, S. 263; Fig. 9, S. 265; Fig. 10 u. 11, S. 268; Fig. 12, S. 269; Fig. 13, S. 268; Fig. 14 u. 15, S. 269. — Schröder, Fig. 16 u. 17, S. 454; Fig. 18 u. 19, S. 455; Fig. 20, S. 457; Fig. 21, S. 458. — F. v. Kobell, Fig. 22, 23, 24 u. 25, S. 322. — Osann, Fig. 26, S. 315. — Ineichen, Fig. 27, S. 334. — Kenngott, Fig. 28, S. 462.

Taf. VI. — Strehlke, Fig. 1, S. 593. — Jamin, Fig. 2, S. 604; Fig. 3 u. 4, S. 605; Fig. 5, S. 606. — Glocker, Fig. 6, S. 612.

---

